



CARANGUEJO *PETROLISTHES ARMATUS* (CRUSTACEA: DECAPODA) SELECIONA O TAMANHO DO SEU ABRIGO NO COSTÃO ROCHOSO?

Mathias M. Pires, Barbara Henning, Estefanía Stanley, Juliana R. de Luca & Paula A. Condé

As características morfológicas de um indivíduo, como seu tamanho, são importantes na seleção de um abrigo. Caranguejos *Petrolisthes armatus* vivem em costão rochoso e utilizam estruturas como as conchas de cracas *Ballanus* sp. mortas para se abrigar. O objetivo deste trabalho foi testar se há uma relação positiva entre o tamanho de indivíduos do caranguejo *P. armatus* e o tamanho da abertura das conchas das cracas *Ballanus* sp. nas quais se abrigam. Para isso delimitamos uma área (7,5 m²) em um costão rochoso na Estação Ecológica Juréia-Itatins e medimos o diâmetro da abertura das cracas ocupadas (n = 59) e não ocupadas (n = 105) pelo caranguejo, assim como o comprimento ântero-posterior da carapaça de cada caranguejo encontrado dentro das cracas. Observamos uma relação positiva entre o tamanho dos caranguejos e o tamanho das aberturas das cracas que eles utilizam (regressão linear; R² = 0,07; p = 0,039). Entretanto, considerando apenas as cracas nas quais todos os caranguejos medidos pudessem entrar (n = 41), essa relação não foi observada (regressão linear; R² = 0,01; p = 0,450). Portanto, a partir de um tamanho mínimo de abertura que permita a entrada de todos os caranguejos, a seleção do abrigo não é mediada pelo tamanho da abertura da craca. Uma explicação é que a necessidade de uma reação imediata frente a uma ameaça conflita com a avaliação do abrigo. Uma abordagem comportamental pode elucidar outras questões sobre o sistema, como por exemplo, quais estímulos levam à procura por abrigo.